

ACADIA

ENCODER DRS/RBDS



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ATINGA SEU PÚBLICO DE FORMA DIFERENCIADA!

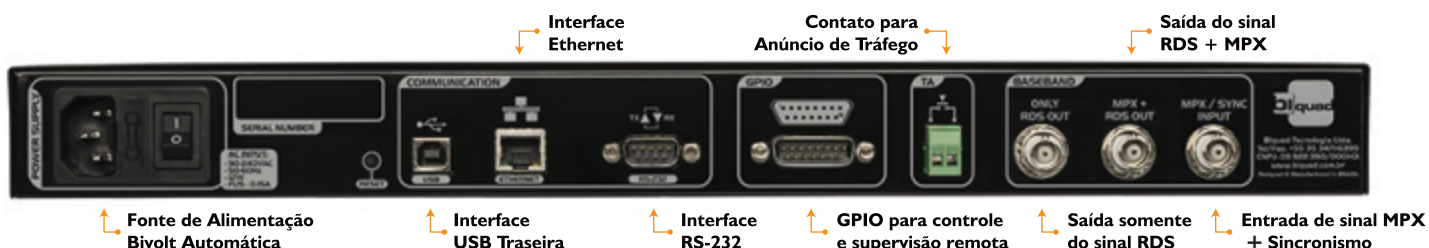
Pensando sempre na evolução da radiodifusão, a Biquad apresenta sua versão de encoder RDB/RBDS (Radio Data System) para o mercado mundial. Batizado de Acadia, o equipamento foi desenvolvido com a tecnologia mais avançada disponível atualmente e possui recursos e funções exclusivas não encontradas em nenhum outro modelo existente no mercado.

Além de todas as funções existentes nos demais equipamentos disponíveis no mercado, o Acadia possui uma interface GPIO que pode ser usada como controle e supervisão (simples) remota de um abrigo de transmissão (por exemplo). Além do GPIO o Acadia possui, em sua interface Web de controle e configuração, uma tela específica para envio de mensagens rápidas chamada Quick Messages. Esta interface possibilita uma maior interação do operador/locutor com seus ouvintes, permitindo um maior proveito da tecnologia e uso mais inteligente do equipamento.

O Acadia foi projetado com vários diferenciais em relação aos demais encoders disponíveis no mercado mundial se tornando o equipamento mais completo existente na atualidade. Quer ser completo e diferente? Use Acadia em sua emissora e abra novas portas de interação com seus ouvintes! Além de falar, agora você também pode escrever...

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Pode ser completamente configurado pelo painel frontal através de um Jog Wheel e display OLED;
- CPU com DSP de alta tecnologia para prover um sinal de altíssima qualidade e pureza espectral, com velocidade extrema de processamento;
- Compatível com qualquer software de automação existente no mercado;
- Compatível com qualquer excitador ou gerador de estéreo disponível no mercado. Possui oscilador interno com precisão de +/- 2Hz e entrada para sincronismo externo;
- Servidor WEB interno para configuração do equipamento, dispensa instalação de aplicativo para controle;
- Acesso às configurações do equipamento com diferentes níveis de senha possibilitando alta segurança de operação;
- Design moderno e funcional;
- Agenda para envio de mensagens em datas e horas pré-determinadas;
- Quick Messages - Página de configuração exclusiva dedicada ao envio de mensagens rápidas aos ouvintes. Permite maior interação entre o operador/locutor e os ouvintes da emissora;
- Suporta RT+ e tagging de músicas;
- Relógio interno com opção de atualização automática pela internet;
- Portas Ethernet, USB e RS-232 para comunicação com o PC;
- Configuração via ASCII, UCEP e protocolos de rede;
- GPIO: 1 entrada e 4 saídas - controle e supervisão remota de equipamentos;
- Fonte automática Bivolt de alta eficiência;



vendas@biquad.com.br • +55 35 3471-6399 • www.biquad.com.br

Rua Marcos Flávio e Dias, 260 • Jardim Beira Rio • Santa Rita do Sapucaí • MG • Brasil • CEP: 37540-000



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. SINAL RDS

Atende às especificações CENELEC EN50067, NSRC standard e protocolo UCEP V6.01

1.1 - Modulação

- Diferencial e bifásico, Modulação em AM com banda lateral dupla e supressão de portadora (DSB-SC)

1.2 - Frequência central

- 57KHz +/- 6Hz

1.3 - Largura de banda

- +/- 2.4KHz (50dBc)

1.4 - Nível RDS máximo na saída ONLY RDS

- 0 a 12.5Vpp (+15dBu)

1.5 - Nível RDS máximo na saída MPX + RDS

- 0 a 0.625Vpp (-5dBu) - proporção de 5% do valor da saída ONLY RDS

1.6 - Distorção Linear

- < 0.5dB em banda lateral superior e banda lateral inferior

1.7 - Relação de portadora

- >80dB

1.8 - Supressão de portadora

- >85dB

1.9 - Supressão de espúrios

- >90dB

2.0 - Supressão de harmônicos

- >80dB

2. SINCRONIZAÇÃO

2.1 - Externa

- Sincronismo com tom de piloto externo - 19KHz +/- 2Hz

2.2 - Interno

- Comutação automática para oscilador local interno na falta do sincronismo externo - 19KHz +/- 2Hz

3. INPUTS

3.1 - SYNC + MPX

- Conector: BNC desbalanceado
- Impedância: >10KΩ
- Nível máximo de entrada MPX para proporção de 5% de injeção de RDS: 12.5Vpp (+15dBu)
- Nível nominal de entrada: 3.5Vpp
- Entrada MPX de 100k Ohm através de conector BNC fêmea
- Passagem direta entre MPX Input e MPX / MPX+RDS Output

4. OUTPUTS

4.1 - MPX + RDS

- Conector: BNC desbalanceado
- Impedância: =<50Ω
- Sinal MPX espelho da entrada acoplado eletronicamente AC
- Resposta de frequência: 0.1Hz a 100KHz @ 0.1dB
- Deslocamento de fase: < 1° @ 0.1Hz a 100KHz
- Nível de RDS somado ao sinal MPX: ajustado eletronicamente, proporção de 5% referente ao nível nominal na saída ONLY RDS OUT
- Saída da MPX / MPX+RDS de 50 Ohm através de conector BNC fêmea
- Saída da RDS de 50 Ohm através de conector BNC fêmea

4.2 - ONLY RDS

- Conector: BNC desbalanceado
- Impedância: =<50Ω
- Nível de RDS: ajustado eletronicamente de 0 a 12.5Vpp (+15dBu)

5. INTERFACE

5.1 - GPIO

- Conector: DB 15 Macho
- 1 Entrada TTL optoacoplada
- 4 Saídas optoacopladas TTL

5.2 - RS-232

- Conector: DB 9 Macho
- Taxa de transmissão: 1200 a 115200 baud assíncrono.
- Formato: UCEP (Universal Encoder Communication Protocol - EBU SPB 490)

5.3 - TCP/IP

- Conector: RJ-45 Padrão
- Tipo: full duplex 10/100 Base-T
- Formato: TCP / UDP / SNMP / IGMP (multicast)

5.4 - USB

- Conector: USB Tipo B no painel frontal e painel traseiro

6. SERVIÇOS RDS

- PS, PI, TP, TA, PTY, PTYN, MS, DI, RT, CT, AF, EON, EWS, ODA, TMC, IH, RP, PIN, SLC, LINKAGE, EPP, ECC, FFG, SPS, OS e TDC.

7. PAINEL FRONTAL

7.1 - Display

- Tipo: Tecnologia OLED
- Resolução: 100 x 16 pixels

7.2 - Jog Wheel

- Tipo: Rotativo
- Funções: deslocamento para direita e esquerda através dos menus de navegação e função "Enter" ao ser pressionado.

8. DADOS GERAIS

8.1 - Fonte de alimentação

- Full range automática: 90 a 240Vac
- Frequência de operação: 47 a 63Hz
- Consumo máximo: 12VA / 127V – 22VA / 220V

8.2 - Temperatura de operação

- 30 a +70°C

8.3 - Dimensões:

- 19" (largura) x 1UR (Altura) x 9.05" (profundidade total - com conectores)
- 484mm (largura) x 44.5mm (altura) x 230mm (profundidade total - com conectores)

8.4 - Peso:

- 2.150Kg sem embalagem
- 3.150Kg com embalagem